

# Inhaltsverzeichnis

(Mit B versehene Seitenzahlen weisen auf Buchbesprechungen hin)

Bearbeiter: Dr. HARRY WINKLER, Dresden

ABD-EL-FATTAH, A. F., s. GHONEIM, S. A.	82
ABO-ELNAGA, I. G., s. HEGAZI, F. Z.	205, 212
ABOU-ZEID, A.-Z. A., and FARID, M. A., Fermentative Production of Ethyl Alcohol by <i>Saccharomyces</i> Species	418
— KHALIL, A.-EL-G. M., and RABEI, M., Spiramycin, a Macrolide Antibiotic	443
ABOU-ZEID, A. A., s. ASHY, M. A.	541, 552
— s. BAGLAF, A. O.	427, 515
— s. GHONEIM, S. A.	82
— s. HAMISSA, P. A.	332
AFINOGENOVA, A. V., s. BOBYK, M. A.	461
AHRENS, E., Über das Vorkommen von <i>Azotobacter chroococcum</i> in türkischen Böden	655
ANILKUMAR, T. B., and SASTRY, M. N., Variation in <i>Rhizoctonia bataticola</i> Isolates	246
ASHWORTH, J., s. RODGERS, G. A.	477
ASHY, M. A., KHALIL, A.-EL-G. M., and ABOU-ZEID, A.-Z. A., Carbomycin, a Macrolide Antibiotic	541
— — — Role of Micro-nutrients on Biosynthesis of Spiramycins	552
ATTIA, R. M., GAMAL, R. F., and EL-DEMERDASH, M. A., Kinetic Behaviour of Immobilized Amyloglucosidase. I. IR-45-Enzyme Complex in Batch Process	704
— — — Kinetic Behaviour of Immobilized Amyloglucosidase. II. IR-45-Enzyme Complex in Packed Column	710
— — DOKHAN, A. M., Thermodynamic Properties of Free and Immobilized Subtilopeptidase from <i>Bacillus subtilis</i> PR-70	77
AURICH, H., s. WEIDE, H.	B 650
AUGUSTIN, J., s. BORRISS, R.	435
BABENZIEN, H.-D., s. GENZ, I.-L.	308
BAGHLAF, A. O., ABOU-ZEID, A. A., and YASSEIN, M., Influence of Nitrogen and Phosphorus Sources on the Fermentative Production of Acetone and Butanol by <i>Clostridium acetobutylicum</i>	515
— ABOU-ZEID, A.-Z. A., EL-DEWANY, A. I., EISSA, A. EL-W. I., FOUAD, M., and YASSEIN, M., Production of Oxytetracycline by <i>Streptomyces rimosus</i> 12907 as an Animal Feed Supplement	427
BAHADUR, K., and GAUR, N., Effect of Amino Acids on Microbial Fixation of Nitrogen	669
— s. RANGANAYAKI, S.	265
BAUCH, J., s. ECKART, V.	674
BELTRÁ, R., DÍAZ, F., and FRAILE, G., The Formation of Growth Substances by <i>Rhizobium</i> Species	617
BEMMANN, W., und VOIGT, A., Physiologische Untersuchungen über thermophile Kohlenwasserstoff-verwertende Hyphenpilze	275
BHUSHAN, A., s. PANDEY, P. K.	339
BOBYK, M. A., AFINOGENOVA, A. V., DUDINSKAYA, M. V., LAMBINA, V. A., and KULAEV, I. S., Detection of Polyphosphates and Enzymes of Polyphosphate Metabolism in <i>Bdellovibrio bacteriovorus</i>	461
BORRISS, R., ZEMEK, J., AUGUSTÍN, J., PÁČOVÁ, Z., KUNIAK, L., $\beta$ -1,3,4-Glucanase in sporenbildenden Mikroorganismen. II. Bildung von $\beta$ -Glucan-Hydrolasen durch verschiedene <i>Bacillus</i> -Arten	345
— — $\beta$ -1,3,4-Glucanase in sporenbildenden Mikroorganismen. III. Substratspezifität und Wirkungsweise einiger <i>Bacillus</i> - $\beta$ -Glucan-Hydrolasen	696
BROMFIELD, E. S. P., and GARETH JONES, D., A Strain Marker in <i>Rhizobium trifolii</i> Based on the Absorption of Congo-Red	290
BUSSE, M., s. OHMAYER, G.	22
Current Topics in Microbiology and Immunology	
Vol. 81 Lymphocyte Hybridomas	B 270

Vol. 83	B 271
Vol. 84	B 271
DE, S. K., s. SRIVASTAVA, A. S.	408
DIAZ, F., s. BELTRA, R.	617
DOKHAN, A. M., s. ATTIA, R. M.	60
DROZDOWICZ, A., s. OLIVEIRA, R. G. B.	467
DUDINSKAJA, M. V., s. BOBYK, M. A.	461
DUTTA, S. M., s. REHACEK, Z.	643
ECKART, V., HIEKE, W., BAUCH, J., und GENTZSCH, H., Mikrobielle Entschwefelung von Erdöl und schweren Erdölfractionen. I. Untersuchungen zur mikrobiellen aeroben Entschwefelung von Romaschkino-Roherdöl	674
EISSA, A. EL.-W. I., s. BAGHLAF, A. O.	427
EL-ABAGY, M. M., EL-ZANFALY, H. T., and EL-HAWAARY, S., Direct MPN for Faecal Coliform	396
EL-DEEB, A. A., s. EL-SAID, H. M.	685
EL-DEMERDASH, M. A., s. ATTIA, R. M.	704, 710
EL-DEWANY, A. I., s. BAGHLAF, A. O.	427
EL-ESSAWY, M. A., s. NAGUIB, K.	252
EL-FOULY, M. Z., s. MAHMOUD, S. A. Z.	492, 501
EL-HADIDY, T., s. MONIB, M.	589, 599
EL-HAWAARY, S., s. EL-ABAGY, M. M.	395
EL-SAID, H. M., SALEM, S. H., YEHIA, A. H., and EL-DEEB, A. A., Interaction Between Root-rot Pathogen of Peanuts <i>Rhizoctonia solani</i> ( <i>Corticium solani</i> ) and <i>Sclerotium rolfsii</i> and Inoculation with <i>Rhizobium</i> sp. on Dry Weight of Plant and Nodulation	685
EL-SHAHAWY, R., s. MONIB, M.	589, 599
EL-ZANFALY, H. T., Susceptibility of Faecal <i>Streptococcus</i> Group to Some Surface-Active Agents	152
— s. EL-ABAGY, M. M.	395
— NAWAR, S. S., Degradation of Anionic Surfactants and the Effect on Bacterial Indices of Pollution	484
FALKOWSKI, J., Untersuchungen über die Variabilität eines in Sektoren aufgespaltenen Stammes von <i>Thermoactinomyces vulgaris</i> Tsiklinky 1899	351
FARID, M. A., s. ABOU-ZEID, A. A.	418
— s. GHONEIM, S. A.	82
FIEDLER, H.-J., s. MAI, H.	563
FÖRSTER, I., s. MÜLLER, G.	5
FOUAD, M., s. BAGHLAF, A. O.	427
FRAILE, G., s. BELTRA, R.	617
FRÖHLICH, G., Wörterbücher der Biologie. Phytopathologie und Pflanzenschutz	B 650
GAMAL, R. F., s. ATTIA, R. M.	60, 704, 710
GAUR, Y. D., Nodulation Studies in Species of Genus <i>Cassia</i>	201
— s. BAHADUR, K.	669
GAUR, A. C., s. KHANDHELWAL, K. C.	119
— s. MUKHERJEE, D.	663
GENZ, I.-L., BABENZIEHN, H.-D., und KÖHLER, M., Modellsystem zur Untersuchung des Löslichkeits- und Penetrationsverhaltens wasserunlöslicher Verbindungen	308
GENTZSCH, H., s. ECKART, V.	674
GHONEIM, S. A., ABOU-ZEID, A. A., ABD-EL-FATTAH, A. F., and FARID, M. A., Utilization of Waste Products of Dehydrated Onion Industry for Production of Fodder Yeast by <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	82
GRIESBACH, ERIKA, Die Bedeutung von Unkräutern für die Übertragung von <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn. IV. Die Rolle der Unkräuter bei der Überwinterung des Erregers	195
GULATI, S. L., Growth of Rhizobia in Protein Hydrolysates	296
— A Simple Device of an Improvised Fermentor for Production of Rhizobial Culture	302
— Improvement of Production of Fungal Protein by Solid Substrate Fermentation	413
HAMED, A. S., Influence of Nuvacron and Dipterer on Nitrogen Fixers, Nitrifying Bacteria and Cellulose Decomposers in the Rhizosphere of <i>Vicia faba</i> Infested with <i>Fusarium oxysporum</i> and <i>Rhizoctonia solani</i>	623



HAMED, A. S., s. MAHMOUD, S. A. Z.	607
— MAHMOUD, S. A. Z., ZAKI, M. M., and SAHEB, A. F., The Effect of the Herbicide Atrazine on Rhizosphere Microflora of Broad Bean Plants, Infested with <i>Fusarium oxysporum</i> f. <i>fabae</i> and <i>Rhizoctonia solani</i>	60
HAMISSA, F. A., ABOU-ZEID, A.-Z. A., and RADWAN, A. A., Influence of Micronutrients on Citric Acids Production by <i>Candida lipolytica</i> (Y 1095)	332
HEISIG, W., MÜLLER, G., und LINGER, D., Zum Einfluß einer Strohdüngung auf die Qualitätseigenschaften der organischen Bodensubstanz einer Lehm-Braunschwarzerde	45
HEGAZI, F. Z., and ABO-ELNAGA, I. G., Characters of <i>Lactobacillus coryniformis</i> , Isolated from an Iraqi Cheese	205
— — Degradation of Organic Acids by Dairy Lactic Acid Bacteria	212
HIEKE, W., s. ECKART, V.	674
HÖFLICH, GISELA, Untersuchungen zur Beeinflussung der Rhizosphärenflora zum Schutz junger Getreidepflanzen vor Infektionen durch <i>Gaeumannomyces graminis</i> (Sacc.) Arx et Olivier. 1. Mitt.: Bedeutung des Antagonismus in der Rhizosphäre und Möglichkeiten einer Einflußnahme durch Pflanzenbehandlung	377
— Untersuchungen zur Beeinflussung der Rhizosphärenflora zum Schutz junger Getreidepflanzen vor Infektionen durch <i>Gaeumannomyces graminis</i> (Sacc.) Arx et Olivier. 2. Mitt.: Einfluß von Saatgutbehandlungsmaßnahmen	575
— Untersuchungen zur Beeinflussung der Rhizosphärenflora zum Schutz junger Getreidepflanzen vor Infektion durch <i>Gaeumannomyces graminis</i> (Sacc.) Arx et Olivier. 3. Mitt.: Kombinationswirkung biologischer und chemischer Wirkprinzipien bei der Saatgutbehandlung	581
HOSNY, I., s. MONIB, M.	589, 599
ISHAC, Y. Z., s. MAHMOUD, S. A. Z.,	492, 501
ISWARAN, V., PATIL, B. D., JAUHRI, K. S., and SEN, A., A Study of Nitrogen Fixation by Bacteria in Some Non-leguminous Plants	392
JAUHRI, K. S., s. ISWARAN, V.	392
JAYACHANDRAN, S., Influence of Various Phenolic Compounds on <i>Azotobacter</i>	38
JONES, D. G., s. BROMFIELD, E. S. P.	290
KEREKES, R., s. NAGY, G.	533
KHALIL, A.-EL-G. M., s. ASHY, M. A.	541, 552
— s. ABOU-ZEID, A. A.	443
KHANDELWAL, K. C., and GAUR, A. C., Degradation of Humic Acids, Extracted from Manure and Soil by Some Streptomyces and Fungi	119
KLEINMANN-KLAR, D., Untersuchungen zum Stickstoff- und Kohlenstoffgehalt von Nährböden und Pilz sowie der Zusammensetzung freier Aminosäuren im Mycel und Fruchtkörpern von <i>Lentinus edodes</i>	367
KÖHLER, M., s. GENZ, I.-L.	308
KONSTANTINOVA, ROSSITSA, und LIPPERT, M., Möglichkeiten des Einsatzes von stickstoffhaltigen Abfallprodukten bei der Züchtung von <i>Candida utilis</i> . I. Mitt.: Einsatz von Piacyrlabfallschwefelsäure	185
— — Möglichkeiten des Einsatzes von stickstoffhaltigen Abfallprodukten bei der Züchtung von <i>Candida utilis</i> . II. Mitt.: Kombiniertes Einsatz von Piacyrlabfallschwefelsäure und Ammoniakharnstoffabwässern bei der Züchtung von <i>Candida utilis</i> mit Melassenährmedium	402
KOZOVÁ, J., s. ŘEHÁČEK, Z.	643
KRÁTKA, JIŘINA, Enzymatic Activity in <i>Verticillium albo-atrum</i>	630
KRUML, J., und MILLER, I., Keimfreies Leben	B 651
KULAEV, A. S., s. BOBYK, M. A.	461
KUMAR, P., s. TANDON, R. S.	158
KUNIAK, L., s. BORRIS, R.	435
LAL, B. B., PRASAD, M., and RAM, R. P., Amino Acid Constituents of Inflorescence Tissue of Crucifers in Health and Disease, Due to <i>Albugo candida</i> (Pers.) Kuntze	240
LAL, B. B., s. SINGH, J. K.	234
LAMBINA, V. A., s. BOBKY, M. A.	461
LEUBE, F., s. MAI, H.	563

- LIEBERT, A., und SCHUSTER, G., Untersuchungen zur Sorption und Penetration des anti-phytoviralen Präparates 2,4-Dioxohexahydro-1, 3, 5-triazin (DHT) im Boden 636
- — Persistenz des antiphytoviralen Präparates 2,4-Dioxohexahydro-1,3,5-triazin (DHT) in verschiedenen Böden 691
- LINGER, D., s. HEISIG, W. 45
- LIPPERT, E., s. KONSTANTINOVA, R. 185, 402
- MAHMOUD, S. A. Z., HAMED, A. S., ZAKI, M. M., and SAHAB, A. F., The Effect of Dithan A-40 and Cyolane Pesticides on Rhizosphere and Soil Microflora of Broad Bean Plants Infested with *Fusarium oxysporum* f. *fabae* 607
- ISHAC, Y. Z., SALEM, S. H., and EL-FOULY, M. Z., Ammonification and Nitrification of Urea in Different Egyptian Soils as Affected by its Application at Different Depths 492
- — — Effect of Urea Application at Different Rates on the Microbial Activity and Mineralization of Urea in Egyptian Soils 501
- s. HAMED, A. S. 60
- MAI, H., FIEDLER, H.-J., und LEUBE, F., Wirkung von Harnstoff- und Kalkammonsalpeter-Düngung auf die Mikroflora und den Stickstoffumsatz im Fichtenrohhumus 563
- MAKAWI, A. A. M., The Effect of Thermophilic Actinomycetes Isolated from Compost and Animal Manure on Some Strains of *Salmonella* and *Shigella* 12
- MERBACH, W., und SCHILLING, G., Wirksamkeit der symbiontischen  $N_2$ -Fixierung der Körnerleguminosen in Abhängigkeit von Rhizobienimpfung, Substrat, N-Düngung und  $^{14}C$ -Saccharoselieferung 99
- MILLER, I., s. KRÜML, J. B 651
- MISHRA, N., s. TIWARI, K. P. 223, 226, 523, 721
- MONIB, M., HOSNY, I., EL-HADIDY, T., and EL-SHAHAWY, R., Nitrification of Some Ammoniacal Fertilizers as Affected by Level of Fertilization and Soil Texture 589
- — — Ammonium Oxidation and Nitrate Accumulation as Affected by the Initial Densities of Nitrifying Bacteria in Soil 599
- MUKHERJEE, D., and GAUR, A. C., A Study on the Influence of Straw Incorporation on Soil Organic Matter Maintenance, Nutrient Release and Asymbiotic Nitrogen Fixation 663
- MUKHOPADHYAY, A. K., and SIKYTA, B., Solid Fermentation of Barley Straw. I. Selection of a Suitable Fungal Strain for Fermentation of Barley Straw 682
- MÜLLER, G., und FÖRSTER, I., Beiträge zum Problem der mikrobiell induzierten Harnstoffumwandlung im Boden. 2. Mitt.: Der Einfluß von Bewässerung auf Verlagerung und Wirkung von Ureaseinhibitoren 5
- MÜLLER, G., s. HEISIG, W. 45
- NAGUIB, K., YOUNIS, A. E., and EL-ESSAWY, M. A., The Effect of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid on Respiration, Nitrogen and Carbohydrate Metabolism of *Aspergillus terreus* Thom 252
- NAGY, G., and KEREKES, R., Fatty Acid Composition of Mesophilic and Psychrophilic *Pseudomonas* Strains 533
- NAIM, NADIA, Alkaloid Production by Some Local Fungi 715
- NAWAR, S. S., s. EL-ZANFALY, H. T. 484
- OLIVEIRA, ROSA, G. B., and DROZDOWICZ, A., Occurrence of Microorganisms Capable of Decomposing Organic Phosphates in Cerrado Soil in Brazil 467
- OHMAYER, G., PRECHT, M., SEILER, H., and BUSSE, M., Linkage-maps and their Relation to Linkage Cluster Procedures 22
- PÁČOVÁ, Z., s. BORRIS, R. 435
- PANDEY, P. K., PRASAD, M., and BHUSHAN, A., Changes in the Composition of Free Amino Acids and Sugar of Leaf Sheat and Culm of Wheat During Uredospore and Teleutospore Formation of *Puccinia graminis tritici* 339
- PANDEY, A., s. TIWARI, K. P. 223, 226, 523, 721
- PANDEY, P. K., s. SRIVASTAVA, A. K. 244, 527
- PATIL, B. D., s. ISWARAN, V. 392
- PAŽOUTOVÁ, S., s. ŘEHÁČEK, Z. 643
- PRECHT, M., s. OHMAYER, G. 22
- PRASAD, M., The Dynamics of Amino Acid Variations During Pathogenesis and Host Resistance 162
- s. LAL, B. B. 240



PRASAD, M., s. PANDEY, P. K.	339
— s. SINGH, J. K.	234
— s. SRIVASTAVA, A. K.	344, 527
— SINHA, S. K., Interaction between Age of Maize, Plants, Environmental Factors, and Inoculum Strenght of <i>Erwinia carotocora</i> var. <i>chrysanthemi</i> on the Extent of Stalk Rot Incidence	55
— Studies of the Preservation of <i>Erwinia carotovora</i> var. <i>chrysanthemi</i> (Burkholder et al.) Dye Cultures	230
RABEI, M., s. ABOU-ZEID, A. A.	443
RADWAN, A. A., s. HAMISSA, F. A.	332
RAM, R. P., s. LAL, B. B.	240
RANGANAYAKI, S., SRIVASTAVA, B., and BAHADUR, K., Synthesis of Phospholipids in Microstructures, Prepared by the Interaction of Ammonium Thiocyanate, Minerals, Calcium Acetate, Potassium Dihydrogen Phosphate, and Formaldehyde	265
ŘEHÁČEK, Z., SAJDL, P., DUTTA, S. M., KOZOVÁ, JAROSLAVA, and PAŽOUTOVA, SYLVIE, Influence of Krebs Cycle Acid on Clavine Alkaloid Production and Changes in Activity of Krebs and Glyoxylate Cycle Enzymes During Fermentation	643
RODGERS, G. A., ASHWORTH, J., and WALKER, N., Recovery of Nitrifier Populations from Inhibition by Nitrapyrin or CS <sub>2</sub>	477
SAHAB, A. F., s. HAMED, A. S.	60
— s. MAHMOUD, S. A. Z.	608
SAJDL, P., s. ŘEHÁČEK, Z.	643
SALEH, F. A., Bacteriological Quality of Nile Water Before and After Impoundment (1963 to 1973): A Review	123
— Selective Media and Faecal Streptococci Recovery: A Review	130
— Faecal <i>Streptococcus</i> Recovery and Efficiency of Selective Media via Surface Plating Technique	145
SALEM, S. H., s. EL-SAID, H. M.	685
— s. MAHMOUD, S. A. Z.	492, 501
SASTRY, M. N., s. ANILKUMAR, T. B.	246
SCHILLING, G., s. MERBACH, W.	99
SCHUSTER, G., s. LIEBERT, A.	636, 691
SEILER, H., s. OHMAYER, G.	22
SEN, A., s. ISWARAN, V.	392
SHAHDEO, S. P., s. SINGH, J. K.	234
SIKYTA, B., s. MUKHOPADHYAY, A. K.	682
SINGH, J. K., SHAHDEO, S. P., LAL, B. B., and PRASAD, M., Effect of Vitamins on Growth and Sporulation of <i>Alternaria alternata</i> (Fr.) Keissler	234
SINGH, S. P., s. TIWARI, K. P.	328
SINHA, R. K., s. SRIVASTAVA, K. K.	344
SINHA, S. K., s. PRASAD, M.	55, 230
SPICHER, G., and ZWINGELBERG, H., Die Mikroflora des Getreides im Reinigungs- und Vermahlungsdiagramm. IV. Mitt.: Untersuchungen über das Verhalten der Mikroflora im Verlaufe der Reinigung und Vermahlung des Getreides	313
SRIVASTAVA, A. K., PRASAD, M., and PANDEY, P. K., Changes in Free Amino Acids and Sugar Composition of Linseed ( <i>Linum usitatissimum</i> L.) Stem During Eruption of Uredospores and Teleutospores of <i>Melampsora lini</i> (Pers.) Lev.	527
SRIVASTAVA, A. S., and DE, S. K., The Influence of Ultrasonic Waves, Alone and in Presence of Certain Salts on the Microbial Production of Citric Acid by <i>Aspergillus niger</i>	408
SRIVASTAVA, B., s. RANGANAYAKI, S.	265
SRIVASTAVA, K., SINHA, R. K., PANDEY, P. K., and PRASAD, M., Variations in Amino Acids and Sugar in Different Tissues of Broad Bean ( <i>Vicia faba</i> L.) During the Pathogenesis of <i>Uromyces fabae</i> (Pers.) de Bary	344
SRIVASTAVA, R. C., A. New Fungus from India	558
TANDON, R. S., and KUMAR, P., Physiology of Parasites: Transaminase (GOT and GPT) in the Root-Knot Nematode, <i>Meloidogyne lucknowica</i> Singh 1969, and Effect of Sex on its Enzyme Levels	158

TIWARI, K. P., MISHRA, NISHI, and PANDEY, ASHOK, Influence of EDTA and its Metal Complexes on Lactic Acid Fermentation	223
— — — Effect of Some Natural Materials on Lactic Acid Fermentation	721
— — — Fermentative Production of Lactic Acid in Presence of Some Trace Elements	523
— PANDEY, ASHOK, and MISHRA, NISHI, Lactic Acid Production from Molasse by <i>Lactobacillus bulgaricus</i> AU in Presence of U, Th, Zr, and Tl	226
— SINGH, S. P., Influence of Mutagenic Chemicals on Fermentative Production of Lactic Acid by <i>Lactobacillus delbrueckii</i>	328
TRIPATHI, P., and TRIPATHI, V. S., Organic Acids, Produced by Self-Sustaining Coacervates in Presence of <i>p</i> -Nitroaniline and <i>p</i> -Phenylene-Diamine	454
— — Study of the Effect of Amines on Structure of Coacervates Formed by Photochemical Effect on Metal Ions in Presence of Formaldehyde	260
— S. TRIPATHI, V. S.	510
TRIPATHI, V. S., and TRIPATHI, P., Detergent Effect on Metabolic Changes in Microorganisms: A Review	510
— S. TRIPATHI, P.	260, 454
VOIGT, A., S. BEMMANN, W.	275
WALKER, N., S. RODGERS, G. A.	477
WEIDE, H., und AURICH, H., Allgemeine Mikrobiologie	B 650
WLACHOW, ST., ST., Die Wirkung verschiedener Kohlenstoff- und Stickstoffquellen auf die Desoxyribonuklease-Aktivität von Aktinomyzeten	70
YASSEIN, M., S. BAGHLAF, A. O.	427, 515
YEHIA, A. H., S. EL-SAID, H. M.	685
YOUNIS, A. E., S. NAGUIB, K.	252
ZAKI, M. M., S. HAMED, A. S.	60
— S. MAHMOUD, S. A. Z.	607
ZEMEK, J., S. BORRIS, R.	435, 696
ZWINGELBERG, H., S. SPICHER, G.	313



## Namen- und Sachverzeichnis

Aktinomyzeten, Aktivität der Desoxyribonuklease, Beeinflussung durch C- und N-Quellen	70
—, thermophile aus Stalldung und Kompost, Wirkung auf Shigella und Salmonella	12
Albugo candida, Einfluß auf die Aminosäuren des Blütenstandsgewebes von Kreuzblütlern	240
Alkaloidsynthese durch verschiedene einheimische Pilze	715
Alternaria alternata, Wirkung von Vitaminen auf Wachstum und Sporenbildung	234
Amyloglucosidase, immobilisierte, kinetisches Verhalten, IR-45-Enzymkomplex in stationärer Kultur	704
—, —, —, —, IR-45-Enzymkomplex in geschlossener Säule	710
Aspergillus niger, Zitronensäurebildung, Einfluß von Ultraschall und von Mineralsalzen	408
— terreus, Stoffwechsel, Beeinflussung durch 2,4-D	252
Atrazin, Beeinflussung der Rhizosphäre von mit Fusarium oxysporum f. fabae und Rhizoctonia solani infizierten Ackerbohnen	60
Äthylalkohol, fermentative Erzeugung durch Saccharomyces spec.	418
Azotobakter, Beeinflussung durch Phenolverbindungen	38
— chroococcum, Vorkommen in türkischen Böden	655
Azetonproduktion durch Clostridium acetobutylicum, Einfluß von N- und P-Quellen	515
Bdellovibrio bacteriovorus, Auftreten von Polyphosphaten und von Enzymen des Polyphosphatstoffwechsels	461
Bodenmikroorganismen, organische Phosphate abbauende, Auftreten in „Cerrado“-Boden in Brasilien	467
Butanolproduktion durch Clostridium acetobutylicum, Einfluß von N- und P-Quellen	515
Candida lipolytica, Zitronensäurebildung, Einfluß von Mikronährstoffen	332
— utilis, Kultivierung auf Melassenährmedium, kombinierter Einsatz von Piacrylabfallschwefelsäure und von Ammoniakharnstoffabwässern	402
— — Züchtung, Einsatz von stickstoffhaltigen Abfallprodukten, Piacrylabfallschwefelsäure	185
Carbomycen, ein makrolides Antibiotikum	541
Cassia — Gattung, Knöllchenbildung	201
Cercospora subsessilis var. azadirachtii var. nov., neuer Pilz aus Indien	558
Clavin-Alkaloid-Erzeugung, Einfluß von Säuren des Krebs-Zyklus	643
Clostridium acetobutylicum, fermentative Erzeugung von Butanol und Azeton, Einfluß von N- und P-Quellen	515
Coliforme, fäkale, direkte MPN-Technik zur Bestimmung	396
Detergentien, anionische, bakterieller Abbau	484
—, Einfluß auf metabolische Prozesse in Mikroorganismen	510
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure, Wirkung auf Respiration, Stickstoff- und Kohlenhydrat-Stoffwechsel von Aspergillus terreus	252
2,4-Dioxohexahydro-1,3,5-triazin, Persistenz in verschiedenen Böden	691
—, Sorption und Penetration im Boden	636
Düngung mit Harnstoff und Kalkammonsalpeter, Wirkung auf die Mikroflora und den Stickstoffumsatz im Fichtenrohhumus	563
Erdöl, mikrobielle Entschwefelung, aerobe	674
Erwinia carotovora var. chrysanthemi, Auftreten der Stengelfäule in Abhängigkeit vom Alter der Maispflanzen, Umweltfaktoren und Beimpfungsdosis	55
— — — — —, Dye-Kulturen, Untersuchungen zur Erhaltung	230
Fusarium oxysporum an Ackerbohne, Behandlung mit Pestiziden, Beeinflussung der Rhizosphären- und Bodenmikroflora	608
Futterhefeherstellung mit Saccharomyces cerevisiae aus Abfallstoffen der Trockenzwiebel-Industrie	82
Gaeumannomyces graminis, Schutz vor Infektionen durch Beeinflussung der Rhizosphäre	377
— —, Schutz junger Getreidepflanzen durch Beeinflussung der Rhizosphäre, Einfluß von Saatgutbehandlungsmaßnahmen	575
— — — — —, Kombinationswirkung biologischer und chemischer Wirkprinzipien bei der Saatgutbehandlung	581
Getreidemikroflora, Verhalten im Verlaufe der Reinigung und Vermahlung	313

$\beta$ -Glucan-Hydrolasen, Bildung durch verschiedene <i>Bacillus</i> -Arten	435
$\beta$ -1,3-1,4-Glucanase in sporenbildenden Mikroorganismen, Substratspezifität und Wirkungsweise einiger <i>Bacillus</i> - $\beta$ -Glucan-Hydrolasen	696
Harnstoff, Ammonifizierung und Nitrifizierung in verschiedenen ägyptischen Böden	492
Harnstoffumwandlung im Boden, Ureaseinhibitoren, Verlagerung und Wirkung unter dem Einfluß von Bewässerung	5
Harnstoff, verschiedene Dosen, Wirkung auf die mikrobielle Aktivität in ägyptischen Böden	501
Huminsäuren aus Stalldung und Boden, Abbau durch <i>Streptomyzeten</i> und Pilze	119
Koazervat-Struktur, Beeinflussung durch Amine	260
Koazervate, Bildung von organischen Säuren in Gegenwart von p-Nitranilin oder p-Phenylendiamin	454
<i>Lactobacillus bulgaricus</i> , Milchsäurebildung aus Melasse in Gegenwart von U, Th, Zr und Tl	226
— <i>coryniformis</i> aus im Irak hergestelltem Käse, Eigenschaften	205
— <i>delbrueckii</i> , Einfluß mutagener Chemikalien auf die fermentative Erzeugung von Milchsäure	328
<i>Lentinus edodes</i> , Mycel und Fruchtkörper, N- und C-Gehalt und Zusammensetzung der Aminosäuren	367
<i>Melampsora lini</i> , Einfluß auf den Gehalt an freien Aminosäuren und Zuckern im Leinstengel während der Uredo- und Teleutosporenbildung	527
Milchsäurebakterien, Zersetzung organischer Säuren	212
Milchsäurebildung, Beeinflussung durch EDTA und seine Metallkomplexe	223
— aus Melasse durch <i>Lactobacillus bulgaricus</i> in Gegenwart von U, Th, Zr und Tl	226
Milchsäureerzeugung durch <i>Lactobacillus delbrueckii</i> , fermentative, Einfluß mutagener Chemikalien	328
Milchsäurefermentation, Wirkung einiger natürlicher Materialien	721
Milchsäureproduktion, fermentative, Gegenwart einiger Spurenelemente	523
Modellsystem zur Untersuchung des Löslichkeits- und Penetrationsverhaltens wasserunlöslicher Verbindungen	308
Nitrifikation von Ammoniakdüngern, Einfluß von Düngerdosis und Bodentextur	589
Nitrifizierende Bakterien im Boden, Anzahl, Beziehungen zur Ammonium-Oxydation und Nitrit-Akkumulation	599
— —, Erholung von Populationen von der Hemmung durch Nitrapyrin oder CS <sub>2</sub>	477
Objektbeziehungen, graphische Darstellung durch linkage maps, Erfassung der Zusammenhänge mit linkage cluster-Verfahren	22
Oxytetracyclin, Erzeugung durch <i>Streptomyces rimosus</i> 12 907 als Futterzusatz	427
Parasiten, Physiologie, Transaminasen (GOT und GPT) bei <i>Meloidogyne liecknowica</i> Singh 1969, Einfluß des Geschlechts auf deren Enzymspiegel	158
Pestizide, Wirkung auf die Rhizosphären- und Bodenmikroflora von Ackerbohne, infiziert mit <i>Fusarium oxysporum</i>	608
Phenolverbindungen, Einfluß auf <i>Azotobacter</i>	38
Phosphorlipide, Synthese in Gegenwart verschiedener Verbindungen	265
Proteinherzeugung durch Fermentierung fester Substrate, Verbesserung	413
<i>Pseudomonas</i> -Stämme, mesophile und psychrophile, Fettsäurezusammensetzung	533
<i>Puccinia graminis tritici</i> , Veränderungen in der Zusammensetzung der freien Aminosäuren und Zucker in der Blattscheide und im Halm von Weizen während der Sporenbildung	339
Rhizobiumarten, Bildung von Wuchsstoffen	617
Rhizobiumkulturen, Behelfsfermenter zur Produktion	302
Rhizobiumwachstum in Proteinhydrolysaten	296
Rhizobium <i>trifolii</i> -Stamm, Kenntlichmachung durch Absorption von Kongorot	290
<i>Rhizoctonia bataticola</i> — Isolate, auftretende Unterschiede	246
— <i>solani</i> und <i>Sclerotium rolfsii</i> bei Erdnuß, Wechselbeziehungen zu einer <i>Rhizobium</i> -Bemimpfung	685
— — Übertragung, Bedeutung von Unkräutern bei der Überwinterung	195
Rhizosphäre von Ackerbohne, Beeinflussung durch <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> und durch Insektizide	623
— — —, die mit <i>Fusarium oxysporum</i> f. <i>fabae</i> und <i>Rhizoctonia solani</i> infiziert worden war, Beeinflussung durch Atrazin	60



Saccharomyces species, fermentative Erzeugung von Äthylalkohol	418
Salmonella-Stämme, Beeinflussung durch thermophile Aktinomyzeten aus Stalldung und Kompost	12
Sclerotium rolfsii und Rhizoctonia solani bei Erdnuß, Wechselbeziehungen zu einer Rhizobium-Beimpfung	685
Shigella-Stämme, Beeinflussung durch thermophile Aktinomyzeten aus Stalldung und Kompost	12
Spiramycin, Biosynthese, Rolle von Mikronährstoffen	552
—, zu den Makroliden zählendes Antibiotikum	443
Stickstoffbindung durch Bakterien in Nicht-Leguminosen	392
— im Boden, Einfluß von Stroh	663
— mikrobielle, Einfluß von Aminosäuren	669
— symbiontische, Abhängigkeit von Rhizobienimpfung, Substrat, N-Düngung und $^{14}\text{C}$ -Saccharoselieferung	99
Streptokokken, fäkale, Empfindlichkeit gegenüber verschiedenen oberflächenaktiven Substanzen	152
—, —, Nachweis, Wirksamkeit selektiver Medien bei Oberflächenaussaat	145
—, —, selektive Nährböden und Wiedergewinnung	130
Streptomyces rimosus, Erzeugung von Oxytetracyclin als Futterzusatz	427
Strohdüngung, Einfluß auf die Qualität der organischen Bodensubstanz	45
Strohfermentierung von Gerstenstroh, Auswahl eines geeigneten Pilzstammes	682
Subtilopeptidase von Bacillus subtilis PR-70, freie und gebundene, thermodynamische Eigenschaften	77
Thermoactinomyces vulgaris, Variabilität	351
Thermophile kohlenwasserstoffverwertende Hyphenpilze, physiologische Untersuchungen	275
Uromyces fabae-Befall von Ackerbohne, Veränderung des Aminosäuren- und Zuckergehaltes	344
Verticillium albo-atrum, enzymatische Aktivität	630
Wasserqualität des Nil vor und nach der Regulierung	123
Wirtspflanzen, Erkrankungen und Resistenz, Dynamik der Aminosäure-Veränderung	162
Wurzelfäule bei Erdnuß, Wechselbeziehung der Erreger zu einer Rhizobium-Impfung	685
Zitronensäurebildung durch Aspergillus niger, Beeinflussung durch Ultraschall und Mineral-salze	408
— — Candida lipolytica, Einfluß von Mikronährstoffen	332

## Name and Subject Index

Acetone production by <i>Cl. acetobutylicum</i> , influence of N- and P-sources	515
Actinomyceetes, activity of deoxyribonuclease, effect of carbon and nitrogen sources	70
—, thermophilic from compost and animal manure, influence on <i>Salmonella</i> and <i>Shigella</i> strains	12
<i>Albugo candida</i> , influence on amino acid constituents of inflorescence tissue of cruciferous plants	240
Alcaloid production of some local fungi	715
<i>Alternaria alternata</i> , effect of vitamins on growth and sporulation	234
Amyloglucosidase, immobilised, kinetic behaviour, IR-45-enzyme complex batch process	704
—, —, —, IR-45-enzyme complex in packed column	710
<i>Aspergillus niger</i> , production of citric acid, influence of ultrasonic waves and of salts	408
— <i>terreus</i> , metabolism, influence of 2,4-D.	252
Atrazin, effect on the rhizosphere of broad bean plants infested with <i>Fusarium oxysporum</i> f. <i>fabae</i> and <i>Rhizoctonia solani</i>	60
<i>Azotobacter</i> , influenced by phenolic compounds	38
— <i>chromococcum</i> , occurrence in Turkish soils	655
<i>Bdellovibrio bacteriovorus</i> , detection of polyphosphates and enzymes of polyphosphate metabolism	461
Butanol production by <i>Cl. acetobutylicum</i> , influence of N- and P-sources	515
<i>Candida lipolytica</i> , citric acid production, influence of micronutrients	332
— utilis, cultivation, use of nitrogen containing waste products, use of piacryl waste sulphuric acid	185
— —, — in a molasses culture medium, combined use of piacryl waste sulphuric acid and ammonia urea waste water	402
Carbomycin, a new macrolide antibiotic	541
Cassia, nodulation studies in species of the genus	201
<i>Cercospora subsessilis</i> var. <i>azadirachtii</i> var. nov., new fungus from India	558
Citric acid production by <i>Aspergillus niger</i> , influence of ultrasonic waves and salts	408
— — — — <i>Candida lipolytica</i> , influence of micronutrients	332
Clavine alkaloid production, influence of acids of Krebs cycle	643
<i>Clostridium acetobutylicum</i> , fermentative production of acetone and butanol, influence of N- and P-sources	515
Coazervates, structure, effect of amines	260
—, self-sustaining, production of organic acids in presence of p-nitroaniline and p-phenylenediamine	454
Coliform, faecal, direct MPN	396
Detergents, anionic, degradation	485
—, effect on metabolic processes in microorganisms	510
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, effect on respiration, nitrogen and carbohydrate metabolism of <i>Aspergillus terreus</i>	252
Diffusional system for examination of the solubility and penetration of water-insoluble compounds	308
2,4-Dioxohexahydro-1,3,5-triazine, persistence in different soils	691
—, sorption and penetration in soil	636
<i>Erwinia carotovora</i> var. <i>chrysanthemi</i> dye cultures, studies of the preservation	230
— — — —, extent of stalk rot incidence in dependence on age of maize plants, environmental factors and inoculum strength	55
Ethyl alcohol, fermentative production by <i>Saccharomyces</i> sp.	418
Fertilization with urea and calcium ammonium nitrate, effect on the microflora and N-conversion in spruce raw humus	563
<i>Fusarium oxysporum</i> in broad bean, application of pesticides, influence on microflora of rhizosphere and soil	608
Fodder yeast production from waste products of dehydrated onion industry	82



Gaeumannomyces graminis, protection of young cereal plants by influencing the rhizosphere flora, seed treatment influence	575
- -, - -, effect of combined biological and chemical agent principles for seed treatment	581
- -, against infestations by influencing the rhizosphere	377
$\beta$ -1,3-1,4-Glucanase in sporeforming microorganisms, substrate specificity and action patterns of some bacillus- $\beta$ -glucan-hydrolases	696
$\beta$ -Glucan-hydrolases, production by various Bacillus spp.	435
Host Plants, dynamics of amino acid variations during pathogenesis and resistance	162
Humic acids from manure and soil, degradation by actinomycetes and fungi	119
Lactic acid bacteria, degradation of organic acids	212
- - fermentation, effect of some natural materials	721
- - -, influence of EDTA and its metal complexes	223
- - production, fermentative, presence of some trace elements	523
- - - by Lactobacillus delbrueckii, influence of mutagenic chemicals	328
- - - from molasses by Lactobacillus bulgaricus in presence of U, Th, Zr, and Tl	226
Lactobacillus bulgaricus, formation of lactic acid from molasses in presence of U, Th, Zr, and Tl	226
- coryniformis, isolated from an Iraqi cheese, characters	205
- delbrueckii, influence of mutagenic chemicals on lactic acid production	328
Lentinus edodes, mycelium and fruit-bodies, content of N and C variation in amino acids	367
Linkage maps and their relations to linkage cluster procedures	22
Melampsora lini, influence on the content of free amino acids and sugars in linseed stems during eruption of uredospores and teleutospores	527
Nitrifying bacteria, recovery of populations from inhibition by nitrapyrin or CS <sub>2</sub>	477
- - in soil, initial density, relations to ammonium oxydation and nitrite accumulation	599
Nitrification of ammoniaical fertilizers as affected by level of fertilization and soil texture	589
Nitrogen fixation by bacteria in non-leguminous plants	392
- - in soil, influence of straw	663
- -, microbial, influence of amino acids	669
- -, symbiotic, as affected by inoculation with rhizobia, substrate, N-fertilization and <sup>14</sup> C-sucrose application	99
Oxytetracycline as an animal feed supplement, production by Streptomyces rimosus	427
Parasites, physiology, transaminases (GOT and GPT) in Meloidogyne lucknowica Singh 1969, effect of sex on its enzyme levels	158
Pesticides, effect on the microflora of rhizosphere and soil of broad bean, infested with Fusarium oxysporum	608
Petroleum, microbial aerobic desulphurisation	674
Phenolic compounds, influence on Azotobacter	38
Phospholipides in microstructures, preparation in presence of several compounds	265
Protein production by solide substrate fermentation, improvement	413
Pseudomonas strains, mesophilic and psychrophilic, composition of fatty acids	533
Puccinia graminis tritici, changes in the composition of free amino acids and sugar of leaf sheat and culm of wheat during spore formation	339
Rhizobia, growth in protein hydrolysates	296
Rhizobial cultures, improvised fermentor for production	302
Rhizobium species, formation of growth substances	617
- trifolii-strain, marking by absorption of congo red	290
Rhizoctonia bataticola, variation of isolates	246
- solani, transmission, importance of weed in the overwintering of the pathogen	195
- - and Sclerotium rolfsii in peanut, relations to inoculation with Rhizobium sp.	685
Rhizosphere of broad bean plants infested with Fusarium oxysporum f. fabae and Rhizoctonia solani, effect of atrazine	60
- - Vicia faba, effects of Fusarium oxysporum, Rhizoctonia solani and insecticides	623
Root-rot peanuts, interaction between pathogen and inoculation with Rhizobium sp.	685
Saccharomyces sp., fermentative production of ethyl alcohol	418

Sclerotium rolfii and Rhizoetonia solani in peanut, relations to inoculation with Rhizobium sp.	685
Soil microorganisms, decomposing organic phosphates, occurrence in 'Cerrado' soils in Brazil	467
Spiramycin, biosynthesis, role of micronutrients	552
Spiramycin, a macrolide antibiotic	443
Straw of barley, solid fermentation, selection of a suitable fungal strain	682
— manuring, influence on quality of organic soil substances	45
Streptococci, faecal-, selective media and recovery	130
—, —, recovery and efficiency of selective media via surface planting technique	145
—, —, susceptibility to some surface active agents	152
Streptomyces rimosus, production of oxytetracycline as an animal feed supplement	427
Subtilopeptidase from Bacillus subtilis PR-70, free and immobilized, thermodynamic properties	77
Thermoactinomyces vulgaris, variation	351
Thermophilic hydrocarbon utilizing hyphomycetes, physiological studies	275
Urea, ammonification and nitrification in different Egyptian soils	492
— application, different rates, effect on the microbial activity in Egyptian soils	501
— transformation in soil, urease inhibitors, translocation and effects as influenced by irrigation	5
Uromyces fabae in broad bean, variations in amino acids and sugar during pathogenesis	344
Verticillium albo-atrum, enzymatic activity	630
Water quality of Nile before and after impoundment	123
Wheat microflora, behaviour during cleaning and milling of grain	313